



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	29-7430-1	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	30/08/2021	Fecha de reemplazo:	Versión inicial

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

Relleno Automix U200 3M® RELYX® (56895, 56896, 56897, 56912)

División: División de soluciones para el cuidado bucal

Números de identificación del producto

70-2011-3885-9	70-2011-3886-7	70-2011-3887-5	70-2011-3892-5	UU-0104-3467-6
UU-0104-3468-4	UU-0104-3469-2			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento dental

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica
Teléfono: (506) - 2277 1000
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3m.com/ni

1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

29-4789-3, 29-4856-0

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con

otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Costa Rica están disponibles en www.3m.com/ni



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento: 29-4789-3
Fecha de publicación 09/12/2019

Número de versión: 1.01
Sustituye a: 10/11/2019

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

División: Oral Care Solutions Division

Números de identificación del producto

LE-F100-0947-9

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Cemento

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M
Dirección: 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000
Teléfono: (506) - 2277 1000
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡Atención!

Símbolos

Signo de exclamación /Medioambiente /

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H319	Causa seria irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H400	Muy toxico para la vida acuática
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P333 + P313	

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	50 - 70
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	10 - 30
1,12-Dodecano Dimetilcrilato	72829-09-5	< 5
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	945012-02-2	< 5

SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	< 5
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	< 5
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1	< 2
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	< 2
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	< 0.5
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0	< 0.5
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	< 0.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor):2 mg/m ³	
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
Olor	Acrílico ligero
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2.2 g/cm ³
Densidad relativa	2 - 2.2 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**Signos y Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos a la salud adicionales:**Carcinogenicidad:**

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:
 Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000

			mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE _{2,000} - 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Dimetacrilato Substituido	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dimetacrilato Substituido	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,600 mg/kg
1,12-Dodecano Dimetilcrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
1,12-Dodecano Dimetilcrilato	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3,200 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 7,340 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg
NUC - Dióxido de Titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
2-metil-2(2-hidroxiethyl)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
2-metil-2(2-hidroxiethyl)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	Ingestión:	Rata	LD50 > 400 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dimetacrilato Substituido	Conejo	Irritación no significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humano	Irritación no significativa
Hidróxido de Calcio	Humano	Corrosivo
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humanos y animales	Irritación mínima.

NUC - Dióxido de Titanio	Conejo	Irritación no significativa
--------------------------	--------	-----------------------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dimetacrilato Substituido	Conejo	Irritante suave
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Irritación no significativa
Hidróxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Conejo	Irritante suave
NUC - Dióxido de Titanio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato Substituido	Cobaya	No clasificado
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ratón	No clasificado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	Juicio profesional	Sensibilización
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humano	No clasificado
NUC - Dióxido de Titanio	Humanos y animales	No clasificado
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	Juicio profesional	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Dimetacrilato Substituido	In Vitro	No mutagénico
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	In Vitro	No mutagénico
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In Vitro	No mutagénico
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In Vitro	No mutagénico
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In vivo	No mutagénico
NUC - Dióxido de Titanio	In Vitro	No mutagénico
NUC - Dióxido de Titanio	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
NUC - Dióxido de Titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg	
Hidróxido de Calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 2.5 mg/m3	20 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 semanas
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos

sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
1,12-Dodecano Dimetilcrlato	72829-09-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	17 ug/l
1,12-Dodecano Dimetilcrlato	72829-09-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
1,12-Dodecano Dimetilcrlato	72829-09-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	6.4 ug/l
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrión a, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2:1)	945012-02-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>400 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Green Algae	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	230 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>400 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Green Algae	Estimado	96 horas	Concentración de no efecto observado	31 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	4,630 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>4,000 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2,400 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>0.4 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.48 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.4 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Ricefish	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	0.053 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.023 mg/l
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l

NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7-12 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,12-Dodecano Dimetilcrlato	72829-09-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	97.3 Evolución %C O2/ evolución THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrion a, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	945012-02-2	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	824-79-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	91 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	55 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.61	Est: coeficiente de partición octanol-agua
1,12-Dodecano Dimetilcrilato	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de Bioconcentración
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.9	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil éster	93962-71-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.4	Est: Factor de Bioconcentración
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficientes para la clasificación				
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.4	Est: Factor de Bioconcentración
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, a excepción de contaminante del mar.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de Sustancias Peligrosas para el medio ambiente.

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M.

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Costa Rica FDSs están disponibles en www.3m.com/cr



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento:	29-4856-0	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación	29/11/2019	Sustituye a:	10/11/2019

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

División: Oral Care Solutions Division

Números de identificación del producto

LE-F100-0950-2

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Cemento

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador:	3M
Dirección:	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000
Teléfono:	(506) - 2277 1000
E Mail:	No disponible
Página web:	www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡Atención!

Símbolos

Signo de exclamación /Medioambiente /

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H316 Causa irritación leve de la piel.
 H317 Puede causar reacción alérgica

H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	None	45 - 55
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	20 - 30
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	1 - 10
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	< 3
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	< 3
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	< 0.5

Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	< 0.1
--	-----------	-------

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No introducir en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Compuestos de Cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA (como Cu polvo o niebla):1 mg/m ³ ; TWA (como Cu, humo):0.2 mg/m ³	
Compuestos de Persulfato	7775-27-1	ACGIH	TWA (como persulfato):0.1 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
Olor	Acrílico ligero
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2.2 g/cm ³
Densidad relativa	2 - 2.2 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**Signos y Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg

SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Peroxodisulfato de disodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Peroxodisulfato de disodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 47.93 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	Ingestión:	Rata	LD50 895 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.8 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Ingestión:	Rata	LD50 12,905 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Juicio profesional	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Cobaya	Irritante suave
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Irritación no significativa
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Juicio profesional	Irritación no significativa
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo		Irritación no significativa
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Juicio profesional	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Irritación no significativa
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Juicio profesional	Irritación no significativa
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Cobaya	No clasificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensibilización
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y	No clasificado

	animales	
Terc-butyl peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especifica do	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

dimetacrilato y óxido fosfórico						
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	56 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16.4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18.6 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Otra alga	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	320 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	76.3 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Copepods	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración	21.22 mg/l

					50%	
Peroxodisulfato de sodio	7775-27-1	Otra alga	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Trucha Arcoiris	Experimental		Concentración Letal 50%	7 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Pulga de agua	Experimental		Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Green Algae	Experimental		Efecto de la concentración 50%	0.51 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Green Algae	Experimental		Concentración de no efecto observado	0.125 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>12.8 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	Concentración Letal 50%	0.004 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Otra alga	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.005 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	None	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-	1224866-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico						
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietileno (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Peroxodisulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Estimado Biodegradación	28	Demanda biológica de oxígeno	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-, 3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1),	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.2	Otros métodos
Dimetacrilato de 2,2'-	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	2.3	Otros métodos

etilendioxidietyl o (TEGDMA)		ón		octanol/agua		
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Peroxodisulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Terc-butil peroxi-3,5,5- trimetilhexanoa to	13122-18-4	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulació n	363	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Incinerar en una incineradora autorizada.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: No asignado

Nombre Apropiado del Embarque: No asignado

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: No asignado

Riesgo Secundario: No asignado

Grupo de Empaque: No asignado

Cantidad limitada: No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, a excepción de contaminante del mar.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de Sustancias Peligrosas para el medio ambiente.

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropiado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Uno o más de los componentes de este producto se ha notificado a ELINCS (lista europea de sustancias nuevas o notificadas). Son aplicables ciertas restricciones. Para información adicional, póngase en contacto con el departamento de ventas.

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 1 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Costa Rica FDSs están disponibles en www.3m.com/cr